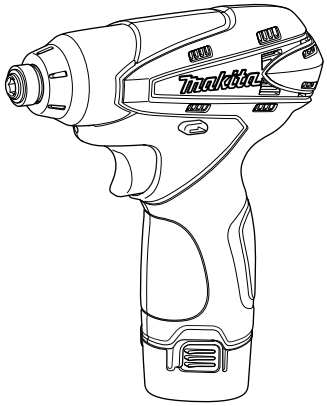
ヒューマンハードウェアのマキタ
人の暮らしとすまいのために……

取扱説明書

充電式 インパクトドライバ

モデル TD090D

無段変速・正逆転両用・ブレーキ付



このたびは**充電式 インパクトドライバ**をお買い上げ賜わり厚くお礼申し上げます。
ご使用に先立ち、この取扱説明書をよくお読みいただき本機の性能を十分ご理解の上で、適切な取り扱いと保守をしていただいて、いつまでも安全に能率よくお使いくださるようお願いいたします。
なお、この取扱説明書はお手元に大切に保管してください。

主要機能

モデル / 主要機能	TD090D
電動機	直流マグネットモータ
バッテリ（容量）	リチウムイオンバッテリ
	バッテリ BL1013（容量 1.3Ah）
電圧	直流 10.8V
回転数	0 ～ 2,400 min^{-1}（回転 / 分）
打撃数	0 ～ 3,000 min^{-1}（回 / 分）
締め付けトルク	90 N・m (918 kgf・cm) M12（強度区分 10.9）高力ボルト　3s（秒）締め付け時
締め付け能力	コーススレッド：22 ～ 90ｍｍ 小ネジ：M4 ～ M8 普通ボルト：M5 ～ M12 高力ボルト：M5 ～ M10
本機寸法	長さ 155mm ×幅 54mm ×高さ 178mm
質量（バッテリ含む）	0.92 kg

充電器	DC10WA
入力電圧	単相交流 100V
入力周波数	50-60Hz
入力容量	45VA
出力電圧	直流 7.2-10.8V
出力電流	直流 2.4-1.6A

・ 改良のため、主要機能および形状などは変更する場合がありますので、ご了承ください。

注意文の ⚠警告 ・ ⚠注意 ・ 注 の意味について

ご使用上の注意事項は ⚠警告 と ⚠注意 ・ 注 に区分していますが、それぞれ次の意味を表します。

⚠警告 ：誤った取り扱いをしたときに、使用者が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容のご注意。

⚠注意 ：誤った取り扱いをしたときに、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容のご注意。
なお、⚠注意 に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。いずれも安全に関する重要な内容を記載していますので、必ず守ってください。

注 ：製品および付属品の取り扱い等に関する重要なご注意。

安全上のご注意

JPA008-5

- 火災、感電、けがなどの事故を未然に防ぐために、「安全上のご注意」を必ず守ってください。
- ご使用前に、この「安全上のご注意」すべてをよくお読みの上、正しく使用してください。
- お読みになった後は、お使いになる方がいつでも見ることができる所に必ず保管してください。
- ほかの人に貸し出す場合は、一緒に取扱説明書もお渡しください。。

⚠警告

安全作業のために：
ご使用前に取扱説明書を必ずよくお読みください。

1. マキタ専用の指定のバッテリ以外を使わないでください。
- 改造したバッテリ（分解してセルなどの内蔵部品を交換したバッテリを含む）を使用しないでください。工具本体の性能や安全性等も損なう恐れがあり、けがや故障、発煙、発熱、発火、破裂などの原因になります。

2. バッテリは、火への投入、加熱をしないでください。
- 発熱、発火、破裂の恐れがあります。

3. バッテリに釘を刺したり、衝撃を与えたり、分解・改造をしないでください。
- 発熱、発火、破裂の恐れがあります。

4. バッテリの端子部を金属などで接触させないでください。
- バッテリを金属と一緒に工具箱や釘袋などに保管しないでください。発熱、発火、破裂の恐れがあります。

5. バッテリを火のそばや炎天下など高温の場所で充電・使用・保管しないでください。
- 発熱・発火・破裂の恐れがあります。

6. バッテリは専用充電器以外では充電しないでください。
- バッテリの液漏れ、発熱、破裂の恐れがあります。

7. 正しく充電してください。
- 充電器は定格表示してある電源で使用してください。昇圧器などのトランス類を使用したり直流電源やエンジン発電機では使用しないでください。（当社インバータ制御付エンジン発電機は除く）異常に発熱し、火災の恐れがあります。
- 周囲温度が 10 ℃未満、または周囲温度が 40 ℃以上ではバッテリを充電しないでください。破裂や火災の恐れがあります。
- バッテリは、換気のよい場所で充電してください。バッテリや充電器を充電中、布などで覆わないでください。破裂や火災の恐れがあります。
- 使用しない場合は、電源プラグを電源コンセントから抜いてください。破裂や火災の恐れがあります。

8. ぬれた手で電源プラグに触れないでください。
- 感電の恐れがあります。

⚠警告

9. 作業場の周囲状況も考慮してください。
- 充電工具、充電器、バッテリは、雨中で使用したり、湿った、またはぬれた場所で使用しないでください。感電や発煙の恐れがあります。
- 作業場は十分に明るくしてください。暗い場所での作業は事故の恐れがあります。
- 可燃性の液体やガスのある所で使用、充電しないでください。爆発や火災の恐れがあります。

10. 保護めがねを使用してください。
- 作業時は、保護めがねを使用してください。また、粉じんの多い作業では、防じんマスクを併用してください。

11. 防音用保護具を着用してください。
- 騒音の大きい作業では、耳栓、耳覆い（イヤマフ）などの防音用保護具を着用してください。

12. 材料を加工する工具では、材料をしっかりと固定してください。
- 材料を固定するために、クランプや万力を使用してください。手で保持するより安全で、両手で電動工具を使用できます。（材料を動かして加工する製品を除く。）

13. 次の場合は、充電工具のスイッチを切り、バッテリを本機から抜いてください。
- 使用しない、または修理する場合。
- 刃物（刈刃）、ビットなどの付属品を交換する場合。
- その他危険が予想される場合。

14. 不意な始動は避けてください。
- スイッチに指を掛けて運ばないでください。
- バッテリを差し込む前に、スイッチが切れていることを確認してください。

15. 指定の付属品やアタッチメントを使用してください。
- この取扱説明書、および当社カタログに記載されている付属品やアタッチメント以外のものは使用しないでください。

16. バッテリの液が目に入ったら、直ちにきれいな水で十分洗い、医師の治療を受けてください。

17. 使用時間が極端に短くなったバッテリは使用しないでください。

18. 落としたり、何らかの損傷を受けたバッテリは使用しないでください。

19. ご使用済みのバッテリは一般家庭ゴミとして棄てないでください。
- 棄てられたバッテリがゴミ収集車内などで破壊されてショートし、発火・発煙の原因になる恐れがあります。

20. ラッカー、ペイント、ベンジン、シンナー、ガソリン、ガス、接着剤などのある場所では充電しないでください。
- 爆発や火災の恐れがあります。

21. 火災の恐れがあります。次のようなことをしないでください。
- ダンボールなどの紙類、座布団などの布類、畳、カーペット、ビニール等の上では充電しないでください。
- 風窓のある充電器は、充電中に風窓をふさがないでください。また、風窓に金属類、燃えやすい物を差し込まないでください。
- 綿ぼこりなど、ほこりの多い場所で充電しないでください。

⚠ 警告

22. 充電器のバッテリ装着部には充電用端子があります。金属片・水などの異物を近づけないでください。
・ そのまま充電を続けると発煙、発火、破裂の恐れがあります。
23. 充電器は充電以外の用途には使用しないでください。

⚠注意

1. **作業場は、いつもきれいに保ってください。**
・ ちらかった場所や作業台は、事故の原因となります。
2. **子供を近づけないでください。**
・ 作業者以外、充電工具や充電器のコードに触れさせないでください。
・ 作業者以外、作業場へ近づけないでください。
3. **使用しない場合は、きちんと保管してください。**
・ 乾燥した場所で、子供の手の届かない安全な所、または鍵のかかる所に保管してください。事故の恐れがあります。
・ バッテリを、周囲温度が 50 ℃以上に上がる可能性のある場所（金属の箱や夏の車内等）に保管しないでください。バッテリ劣化の原因になり、発煙、発火の恐れがあります。
4. **無理して使用しないでください。**
・ 安全に能率よく作業するために、充電工具の能力に合った速さで作業してください。
・ モータがロックするような無理な使い方はしないでください。
5. **作業に合った充電工具を使用してください。**
・ 小型の充電工具やアタッチメントは、大型の充電工具で行う作業には使用しないでください。
・ 指定された用途以外に使用しないでください。
6. **きちんとした服装で作業してください。**
・ だぶだぶの衣服やネックレスなどの装身具は、回転部に巻き込まれる恐れがあるので、着用しないでください。
・ 屋外での作業の場合には、ゴム手袋と滑り止めの付いた履物の使用をおすすめします。
・ 長い髪は、帽子やヘアカバーなどで覆ってください。
7. **充電工具は、注意深く手入れをしてください。**
・ 安全に能率よく作業していただくために、刃物（刈刃）類は常に手入れをし、よく切れる状態を保ってください。
・ 付属品の交換は、取扱説明書に従ってください。
・ 充電器のコードは定期的に点検し、損傷している場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。感電や短絡（ショート）して発火する恐れがあります。
・ 延長コードを使用する場合は、定期的に点検し、損傷している場合には交換してください。感電や短絡（ショート）して発火する恐れがあります。
・ 握り部は、常に乾かしてきれいな状態に保ち、油やグリスなどが付かないようにしてください。
8. **充電器のコードを乱暴に扱わないでください。**
・ コードを持って充電器を運んだり、コードを引っ張って電源コンセントから抜いたりしないでください。
・ コードを熱、油、薬品、角のある所に近づけないでください。
・ コードが踏まれたり、引っかけられたり、無理な力を受けて損傷することがないように充電する場所に注意してください。感電や短絡（ショート）して発火する恐れがあります。
・ 電源プラグやコードが損傷した充電器や、落としたり、何らかの損傷を受けた充電器は使用しないでください。感電や短絡（ショート）して発火する恐れがあります。

⚠注意

9. 無理な姿勢で作業をしないでください。
・ 常に足元をしっかりさせ、バランスを保つようにしてください。
10. 調節キーやレンチなどは、必ず取りはずしてください。
・ スイッチを入れる前に、調節に用いたキーやレンチなどの工具類が取りはずしてあることを確認してください。
11. 屋外使用に合った延長コードを使用してください。
・ 屋外で充電する場合、キャブタイヤコード、またはキャブタイヤケーブルの延長コードを使用してください。
12. 油断しないで十分注意して作業を行ってください。
・ 充電工具を使用する場合は、取扱方法、作業の仕方、周りの状況など十分注意して慎重に作業してください。
・ 疲れている場合は、使用しないでください。
13. 損傷した部品がないか点検してください。
・ 使用前に、保護カバーやその他の部品に損傷がないか十分点検し、正常に作動するか、また所定機能を発揮するか確認してください。
・ 可動部分の位置調整、および締め付け状態、部品の破損、取り付け状態、その他運転に影響をおよぼすすべての箇所に異常がないか確認してください。
・ 破損した保護カバー、その他の部品交換や修理は、取扱説明書に従ってください。取扱説明書に記載されていない場合は、お買い上げの販売店、または当社営業所に修理をお申し付けください。
・ スイッチで始動、および停止操作のできない充電工具は、使用しないでください。
14. 充電工具の修理は、専門店にお申し付けください。
・ 本体、充電器、バッテリを分解、修理、改造は行わないでください。発火したり、異常動作し、けがをする恐れがあります。
・ 本体が熱くなったり、異常に気付いたときは点検・修理に出してください。
・ 本製品は、該当する安全規格に適合しているので改造しないでください。
・ 修理は、必ずお買い上げの販売店、または当社営業所にお申し付けください。
・ 修理の知識や技術のない方が修理すると、十分な性能を発揮しないだけでなく、事故やけがの恐れがあります。
15. 充電中、発熱などの異常に気が付いたときは、直ちに電源プラグを抜いて充電を中止してください。そのまま充電を続けると発煙、発火、破裂の恐れがあります。

この取扱説明書は、大切に保管してください。

●騒音防止規制について
騒音に関しては、法令や各都道府県などの条例で定める規制がありますので、ご近所などの周囲に迷惑をかけないようにご使用ください。

充電式インパクトドライバ安全上のご注意

先に充電工具として共通の注意事項を述べましたが、充電式インパクトドライバとして、さらに次の注意事項を守ってください。

JPB024-8

⚠警告

1. 作業する箇所に、電線管・水道管やガス管などの埋設物がないことを、作業前に十分確かめてください。
・ 埋設物があると工具が触れ、感電や漏電・ガス漏れの恐れがあり、事故の原因になります。
2. 使用中は、振り回されないよう本機を確実に保持してください。
・ 確実に保持していないと、けがの原因になります。
3. 使用中は、ビットなどの工具類や回転部、切り屑などの排出物に手や顔などを近づけないでください。
・ けがの原因になります。
4. 使用中、本機の調子が悪かったり、異常音がしたときは、直ちにスイッチを切って使用を中止し、お買い上げの販売店、または当社営業所に点検・修理をお申し付けください。
・ そのまま使用していると、けがの原因になります。
5. 誤って落としたり、ぶつけたときは、ビットなどの工具類や本機などに破損や亀裂、変形がないことをよく点検してください。
・ 破損や亀裂、変形があると、けがの原因になります。

⚠注意

1. 工具類（ビットなど）や付属品は、取扱説明書に従って確実に取り付けてください。
・ 確実でないと、はずれたりし、けがの原因になります。
2. 使用中は、軍手など巻き込まれる恐れがある手袋を着用しないでください。
・ 回転部に巻き込まれ、けがの原因になります。
3. 作業直後のキリや切り屑は大変熱くなっていますので、触れないでください。
・ やけどの原因になります。
4. 高所作業のときは、下に人がいないことをよく確かめてください。
・ 材料や本機などを落としたときなど、事故の原因になります。
5. 細径ドリルは折れやすいので注意してください。
・ 飛散して、けがの恐れがあります。

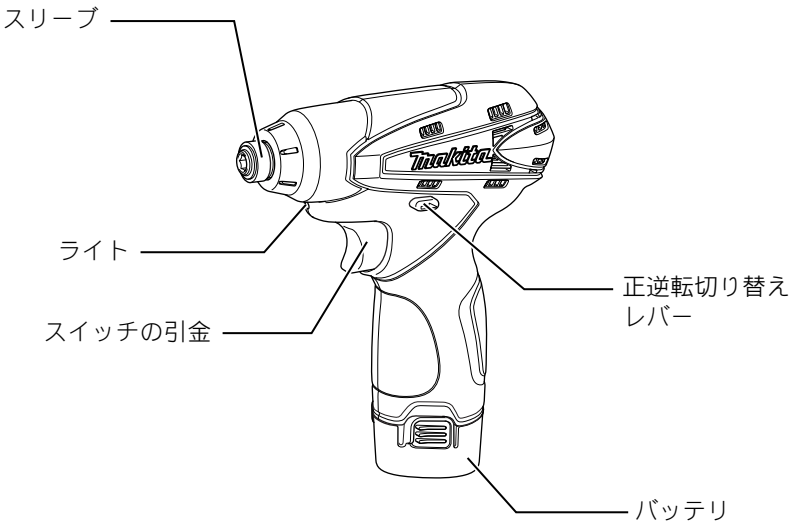
注

・ ネジに合った純正ビットをご使用ください。
・ ネジの適正締め付け力はネジの材質、サイズ、締め付ける材料などによって異なりますのでネジに合った締め付け時間で作業してください。
・ 電源が離れていて延長コードが必要なときは、充電器を最高の能率で支障なくご使用いただくために十分な太さのコードをできるだけ短くお使いください。

使用できる延長コードの太さ（公称断面積）と長さの目安

コードの太さ（導体公称断面積）	コードの長さの目安
2.0mm^2	30m

各部の名称および標準付属品



製品の組み合わせ及び標準付属品

モデル / 標準付属品	TD090DZ（青） TD090DZW（白）	TD090DWX（青） TD090DWXW（白）
バッテリ	×	○ BL1013（1.3Ah） 2 本
充電器（充電時間）	×	○ DC10WA（約 50 分）
⊕ビット 2-65	○	○
ホルスター	×	○
プラスチックケース	×	○

別販売品のご紹介

・ 別販売品の詳細につきましてはカタログを参照していただくか、お買い上げ販売店もしくは、当社営業所へお問い合わせください。

四角穴付コーススレッド（No.2）

径 x 長さ (mm)	部品番号	入数	ネジタイプ
3.8x25	A-35019	2,000	全ネジ
3.8x28	A-35025	1,900	
3.8x32	A-35031	1,800	
3.8x38	A-35047	1,500	
3.8x41	A-35053	1,400	
3.8x45	A-35069	1,100	
3.8x45	A-36457	1,100	半ネジ
3.8x51	A-36463	1,000	
3.8x57	A-35081	900	
4.2x65	A-35097	500	
4.2x75	A-35106	400	
4.5x90	A-35112	200	

四角ビット（★マグネット付）

先端形状	長さ (mm)	梱包数	部品番号
No.2	65	5	★ A-35140
	110		★ A-35156
	150		★ A-36304
No.3	65	1	A-34291
	100		A-34300

四角⊕両頭ビット（5本組）

先端形状	長さ (mm)	部品番号
No.2	65	A-37443
	110	A-37459
	150	A-37465

別販売品のご紹介

四角ビットセット品（長さの異なるビット５本組）

部品番号	セット内容（各１本）
A-36310	四角ビット 2-65（A-35140）
	四角ビット 2-110（A-35156）
	四角ビット 2-150（A-36304）
	四角⊕両頭ビット 2-65(A-37443)
	四角⊕両頭ビット 2-110(A-37459)

⊕ビットスリムタイプ

名称	長さ (mm)	梱包数	部品番号
No.1	45	10	A-47852
No.2	45	5	A-35178
	65		A-35184
	82		A-35190
	110		A-35209
	150		A-35215

⊖ビット

先端厚さ (mm)	先端幅 (mm)	長さ (mm)	部品番号
0.6	5	45	A-44199
0.8	6	70	A-44208
	5	82	A-44214
1.0	6.35	45	A-44220
1.2	8	45	A-44236
		70	A-44242
	10	52	A-44258
		70	A-44264

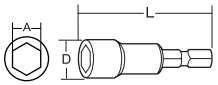
別販売品のご紹介

⊕ビット、⊕⊖ビット（★マグネット付）

名称	長さ (mm)	梱包数	部品番号
No.1	65	1	784201-5
		10	★ A-06529
No.2	45	1	A-44149
	45	1	784202-3
		10	★ A-06507
	45 (ハードタイプ)	1	784229-3
		10	A-10540
	65	1	784203-1
		10	★ A-06535
	65 (ハードタイプ)	1	784230-8
		10	A-10556
	82 (ハードタイプ)	1	784204-9
		10	A-10562
	110	1	784206-5
		10	★ A-06557
	150	1	784207-3
		10	★ A-06579
	250	1	A-44155
No.3	45	1	784208-1
		10	★ A-06513
	65	1	A-44161
	110	1	A-44177

別販売品のご紹介

ソケットビット



サイズ				部品番号
適用ボルト	A	L	D	
M3	5.5	55	9	A-44286
M4	7	55	11	A-44292
M5	8	55	12.5	A-44301
M6	10	55	15	A-44317
		70	16	A-44323
M8	12	86	19	A-44339
	13	55		A-44345
	14	55	20	A-44351
M10	17	55	27	A-44993

木下穴・鉄用六角軸ドリル

径 (mm)	溝長 (mm)	長さ (mm)	部品番号
2.0	24	79	A-40375
2.5	30	87	A-40381
3.0	33	91	A-40397
3.2	36	95	A-40412
3.5	39	100	A-40428
4.0	43	105	A-40434
4.5	47	110	A-40440
5.0	52	116	A-40456
6.0	57	123	A-40462

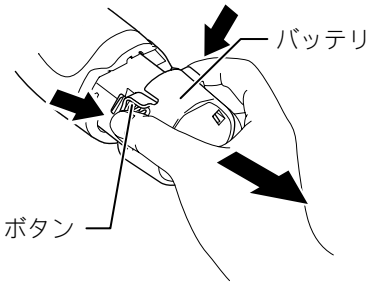
・ ビットピース
　部品番号　A-44672

・ バッテリ BL1013（容量 1.3Ah）
　部品番号　A-48692

使い方

バッテリの取り付け・取りはずし方

- バッテリを取りはずすときは、両側のボタンを中心方向に押しながら、引き抜くと取りはずせます。
- 取り付けるときは奥まで確実に挿入してください。



バッテリ保護機能

バッテリ寿命を長くする目的で出力を自動停止する保護機能が付いています。本機を使用中､下記状態になりますとモータが自動停止しますがこれはバッテリの保護機能によるものであり故障ではありません。

- 本機が過負荷状態になるとモータが自動停止します。
  このときはいったんスイッチをはなし、本機よりバッテリを取りはずした後、過負荷の原因を取り除いてください。原因を取り除けば再びご使用になれます。
- バッテリの容量が少なくなるとモータが自動停止します。パワーが落ちてきたと感じたら本機よりバッテリを取りはずし、バッテリを充電してください。

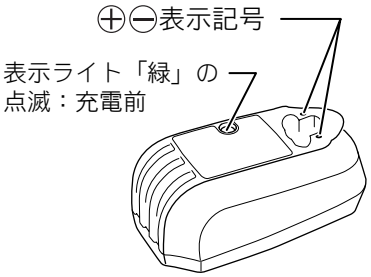
バッテリについて

- お買い上げ時は、バッテリは十分に充電されていません。(スイッチを操作すると本機は動くおそれがありますので注意してください。) ご使用前に充電器で正しく充電してからご使用ください。
- バッテリが低温のときには工具本来の能力を発揮できないことがあります。この場合はしばらく軽作業で使用するなどしてバッテリを室温に温めると本来の能力が出ます。

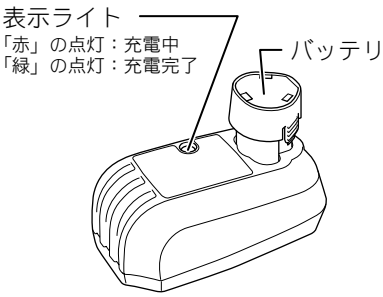
使い方

バッテリの充電方法

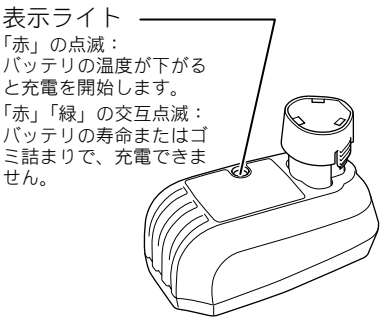
- 充電器の電源プラグを100Vの電源コンセントに差し込んでください。表示ライトは「緑」の点滅を繰り返します。
- バッテリを充電器に挿入してください。挿入は⊕⊖を合わせて充電器の挿入ガイドにそって充電器の底にあたるまで入れてください。



- バッテリを挿入しますと充電表示ライトが「赤」に点灯し充電を開始します。
- 充電が完了すると充電表示ライトが「緑」の点灯に変わります。
- バッテリを抜き取り、電源コンセントから充電器の電源プラグを抜いてください。



注



- 使用直後のバッテリや直射日光の当たる所に長時間放置したバッテリを充電されますと充電表示ライトが「赤」の点滅を繰り返す場合があります。このようなときはバッテリの温度が下がると充電を開始します。
- 充電前にバッテリを十分冷ましてから充電することをおすすめします。
- 充電開始後、表示ライトが「赤」、「緑」の交互点滅を繰り返した場合や、バッテリを挿入しても「緑」点滅になる場合はバッテリの寿命またはゴミ詰まりで充電できません。
- 次のような状態のときは、充電器またはバッテリに故障があると考えられますので、充電器とバッテリの両方を、お買い上げの販売店または当社営業所にお持ちください。
  ×充電器の電源プラグを 100V の電源コンセントに差し込んでも、表示ライトが「緑」に点滅しない。
  ×バッテリを挿入しても、表示ライトが「赤」に点灯または点滅しない。
  ×充電開始後、充電表示ライトが「赤」に点灯した後、90 分以上たっても充電が完了しない。（表示ライトが「緑」に変わらない。）

バッテリを長持ちさせるには

- 工具の力が弱くなってきたと感じたら使うのをやめ、充電してください。
- 満充電したバッテリを再度充電しないでください。
- 充電は１０℃～ 40 ℃の範囲で行なってください。
- 使用直後などの熱くなったバッテリは、冷やしてから充電してください。

バッテリの回収について

- 使用済みバッテリはリサイクルのため回収しております。
- お買い上げの販売店または当社営業所へご持参ください。

Li-ion

リチウムイオンバッテリは
リサイクルへ

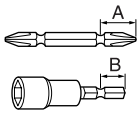
使い方

ビットの取り付け、取りはずし方

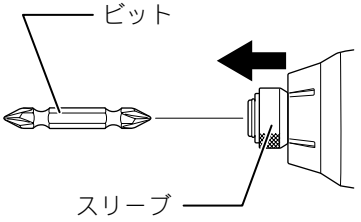
⚠警告

ビットや付属品等の取り付け・取りはずしの際は必ずスイッチを切り、バッテリを抜いてください。
・ 本機が作動して、けがの恐れがあります。

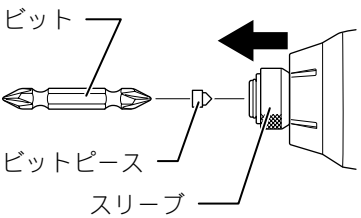
・ ビット・ソケットは下記のものをご使用ください。それ以外は、使用しないでください。

	A ＝ 17mm B ＝ 14mm	このサイズのビットはそのまま使用してください。 (※純正品は全てこのサイズです。)
	A ＝ 12mm B ＝ 9mm	このサイズのビットは下図のようにビットピースを使用してください。

・ ビットの取り付けは、スリーブを矢印方向に引きビットを差し込み、スリーブを離してください。



・ ビットピースを使用する場合は、スリーブを矢印方向に引きビットピース・ビットの順に差し込み、スリーブを離してください。



取りはずし方

取りはずす場合は、取り付け方の逆の要領で行ってください。

注

・ ビットは奥までしっかり差し込んでください。不十分ですとスリーブが元の位置に戻らず、ビットの固定ができません。

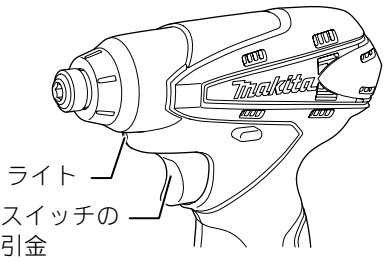
使い方

スイッチの操作

⚠警告

本機にバッテリを差し込む前に、スイッチが切れていることを必ず確認してください。
- スイッチを入れたままバッテリを差し込むと急に回りだし、事故の原因になります。

- スイッチは引金を引くと入り、離すと切れます。
- スイッチの引金の引き加減によりお望みの回転数が得られます。



ライトの点灯

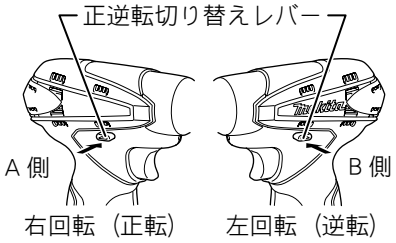
⚠注意

ライトを直接のぞき込んだり、目に当てないでください。
- ライトの光が連続して目に当たると目を傷める原因になります。

- スイッチの引金を引くと点灯し、離すと約１０秒～１５秒で消灯します。

正逆転切り替えレバーの操作

- 正逆転切り替えレバーのA 側を押すと右回転（正転）し、B 側を押すと左回転（逆転）します。
- 正逆転切り替えレバーを中間の位置にすると、スイッチの引金が引けなくなります。



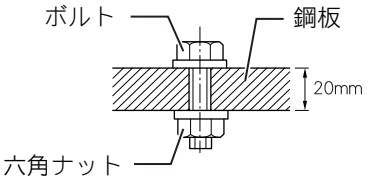
注

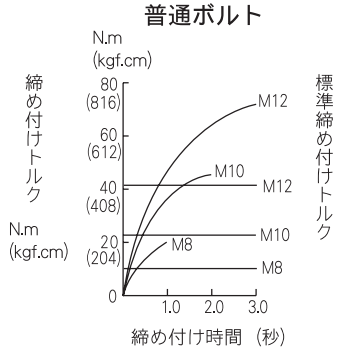
- **ご使用前には必ず回転方向を確認してください。**
- **正転・逆転の切り替えは、モータの回転が停止した状態で行ってください。回転中に切り替えますと故障の原因になります。**
- **本機を使用しないときは、正逆転切り替えレバーを中間の位置にしておいてください。**

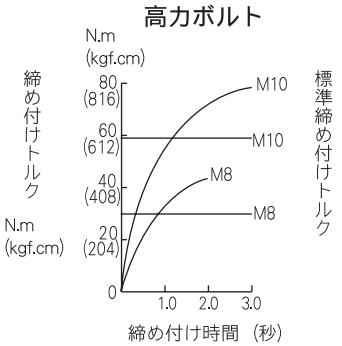
作業方法

ネジの締め付け

- ネジの適正締め付けトルクは、ボルトの材質・サイズ・締め付ける場所の材質などによって異なります。
- ネジの締め付けトルクと締め付け時間の関係は下図のようになっています。これらを参考にして適正な締め付け時間を選んでください。







※スイッチの引金を最大に引き込むまでの時間を含んだ値です。
ボルトは下記を使用しています。
普通ボルト：強度区分 4.8　　高力ボルト：強度区分 10.9
強度区分の説明

4.8
↓ └→ ボルトの降伏点（引張強さの 80%）314N/mm^2（32kgf/mm^2）
ボルトの引張強さ 392N/mm^2（40kgf/mm^2）

注

- **M8 以下のネジの場合、スイッチの引金の引き加減を調整して締め付けてください。事前に締め付け時間と締め付け力を確認してください。**
- **ネジに対して本機をまっすぐ持ってください。**
- **締め付け時間が長過ぎますと、ネジが伸びたり、折損したりすることがあります。また、ビット等工具類の寿命も短くなります。必ず実作業の前に試しに何本か締め付けて適当な締め付け時間を把握してください。**

作業方法

・ ネジは下記の要因により締め付けトルクが変わってきますので、締め付けネジが適正締め付けトルクになっているか、トルクレンチなどで必ず確認してください。

1. 電圧

・ バッテリが完全放電状態に近くなると電圧が降下し、締め付けトルクは低下します。

2. ビット・ソケットビット

・ サイズに合ったビット（ソケットビット）を使用しないと、締め付けトルクは低下します。

3. ボルト

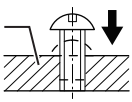
・ 径の異なるボルトでは、トルク係数（ボルトの仕上がり状態により決まる係数、ボルトメーカで表示）、等級が同じでも締め付けトルクは異なります。
・ 同じ径のボルトでもトルク係数、等級、長さによって締め付けトルクは変化します。

4. その他

・ 締め付け場所により締め付けトルクは変動します。
・ 本機の持ち方により締め付けトルクは変動します。
・ スイッチの引金を引き込みきらない状態で使用しますと、締め付けトルクは低下します。

1 回の充電での作業量

・ 数値は参考値です。
締め付ける場所の材質などにより異なります。
スイッチの引金を最大に引き込んだ状態での値です。

	サイズ	締め付け本数 バッテリ BL1013	材料
木ネジ	φ3.8 × 45mm	約 170 本	ラワン
	φ4.2 × 65mm	約 90 本	
ネジ ボルト	M8 × 16mm	約 550 本	鋼板  ネジ送りして締め付け

注

・ 予備のバッテリを使用して連続作業をされる場合は、本機を 15 分以上休止させてください。

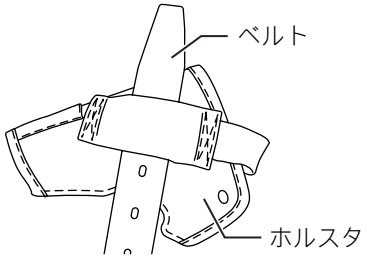
作業方法

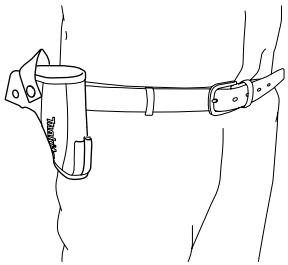
ホルスタの使い方

⚠注意

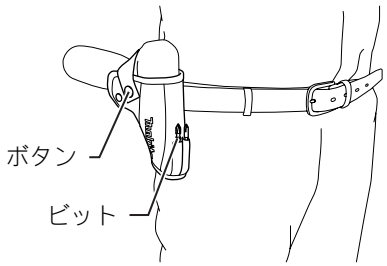
ホルスタはドリルなどの刃物のついた電動工具には使用しないでください。
・ けがの原因になります。
電動工具のスイッチを切り、モータの回転が完全に停止してからホルスタに入れ、確実に保持してください。

・ 図のようにホルスタにズボンのベルトを通し、腰のあたりで保持します。





・ 本機をホルスタに入れ、ボタンで固定します。
・ ビットはホルスタ先端部に 2 本差し込んでおくことができます。



保守・点検について

⚠警告

点検・整備の際には必ずスイッチを切り、本機よりバッテリを抜いてください。
・ バッテリを本機に差し込んだまま行うと、事故の原因になります。

本機のお手入れ

・ 乾いた布か石けん水を付けた布できれいに拭いてください。

注

・ ガソリン、ベンジン、シンナー、アルコール等は変色、変形、ひび割れの原因となりますので使用しないでください。

ご修理の際は

・ 修理はご自分でなさらないで、必ずお買い上げの販売店または当社営業所にお申し付けください。

メモ

メモ

メモ

882368C4
NNP

株式会社マキタ
愛知県安城市住吉町 3-11-8 〒446-8502
TEL.0566-98-1711 （代表）